

# BSアンテナ BS papabo セット

## 取扱説明書

### BS ANTENNA SETS

BS放送受信用 オフセットパラボラアンテナセット

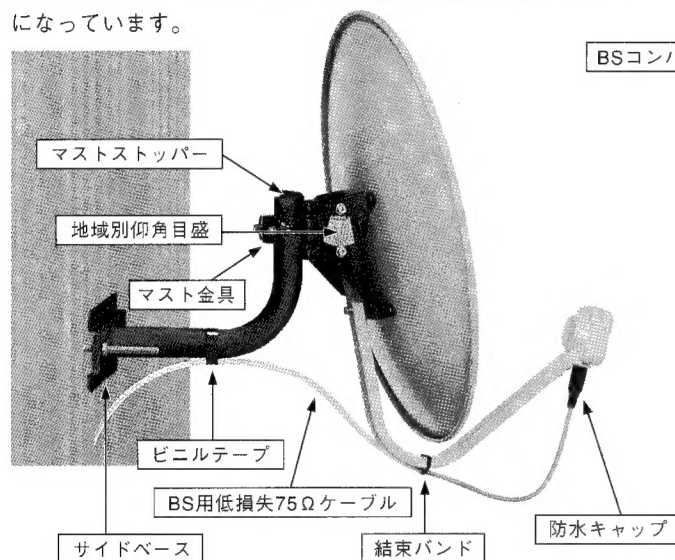
BS ch1~15

## BS45C-SET2 (45cm)

## BS38C-SET2 (38cm)

低電圧 (DC15V) 方式

BS アンテナとサイドベース (フェンス・壁面兼用取付金具)、ケーブルなどアンテナの取付け、配線に必要な機材がセットになっています。



BSデジタルハイビジョン対応 (BS45C)



ディッシュ  
(アルミ製)

フィードホーン

BSコンバーター

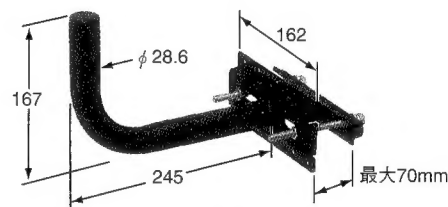
出力端子

アーム

BS45C

BS38C

### セット内容

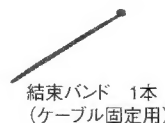


サイドベース (フェンス・壁面兼用取付金具) 1個



BS用低損失75Ωケーブル 15m  
(片端にF型コネクタ・防水キャップ付)

アンテナプラグ 1個



結束バンド 1本  
(ケーブル固定用)



ビニルテープ 1巻  
(19mm x 5m)



ケーブルステップ 5個



スナナ 1個  
(10, 11, 13mm用)

### 優れた雑音指数

雑音指数 (NF) は、0.7dB 中心 (0.6 ~ 0.9dB) を実現しています。

### 優れた指向性能

電波集束度を考えた、ディッシュとフィードホーンの最適位置設計により、鋭い指向性能になっていますから、不要なノイズをひろわず、きれいな画像が得られます。

### 優れた位相雑音

位相雑音は、BSデジタル放送を安定した画像で受信するために重要な性能です。マスプロのBSコンバーターは、マスプロ独自の発振回路設計により、優れた位相雑音を実現していますから、BSデジタル放送受信に最適です。



BS デジタルマークは、(社)日本電子機械工業会 (EIAJ) の性能、品質基準に適合した「BS デジタル放送ホーム受信用アンテナ・機器」に対して、表示が認められているマークです。

- ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みください。
- お読みになったあとは、保存してください。

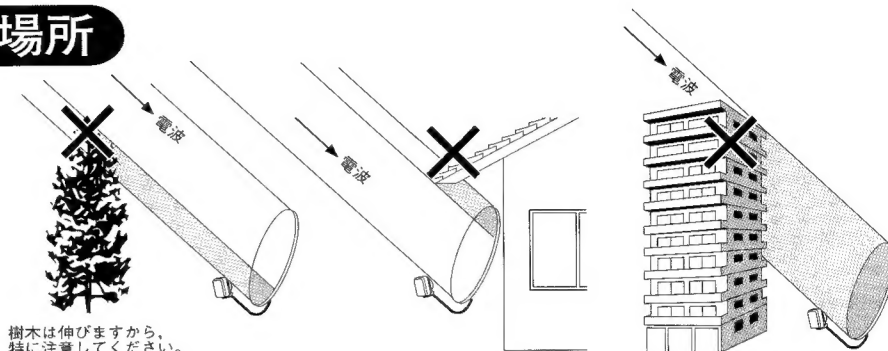
親切・技術の

**MASPRO**  
=マスプロ電工=

- 雷が鳴り出したら、引込みケーブルやBSアンテナには触れないでください。感電の原因となります。
- ディッシュには、光沢がでる塗料やワックスなどを塗らないでください。太陽光線が反射して、BSコンバーターに集まり、やけど・故障の原因となります。(3月・10月初旬の13～15時には、特に熱くなります)

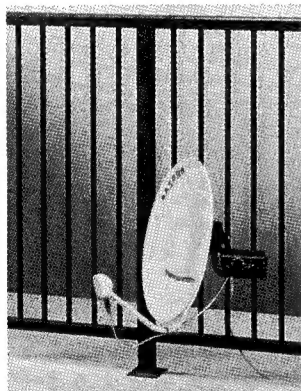
- BS アンテナを取付けるときは、落下防止のため、アンテナや工具をヒモで結ぶなどの、安全対策をしてください。
- BS アンテナを改造・分解しないでください。故障や事故の原因となることがあります。
- 強風のときは危険ですから、取付作業をおこなわないでください。

- BSアンテナが、しっかりと設置できる場所を選んでください。
- 西南方向の、斜め上方に、障害物（軒先、ビル、高架道路、崖など）のない場所へ設置してください。
- サイドベースは、マスト部が必ず鉛直になるように取付けてください。



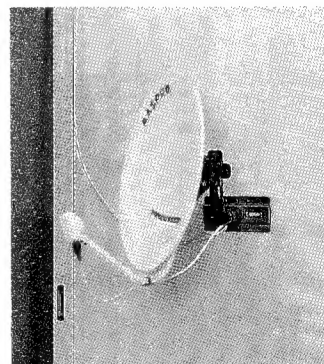
BS放送は雷雨や豪雨のような強い雨が降ったり、雪がアンテナに付着すると電波が弱くなり、一時的に画面がチラツいたり、音声が途切れたりします。ひどい場合、全く受信できなくなることがあります。

## フェンス設置

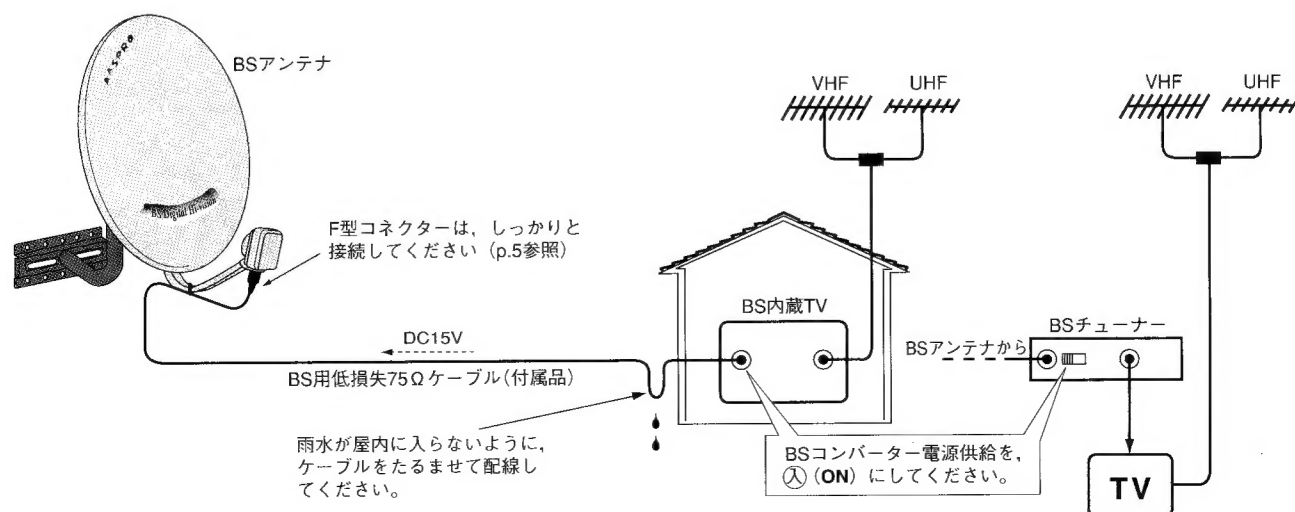


## 壁面設置

- 木造の場合、木ネジやくぎで、コンクリートの場合、アンカーボルトで、強度の充分確保できる壁面や柱・桁に、しっかりと固定してください。
- 壁面に設置する場合、雨水の浸入や強度不足のないように注意してください。



## 接続例

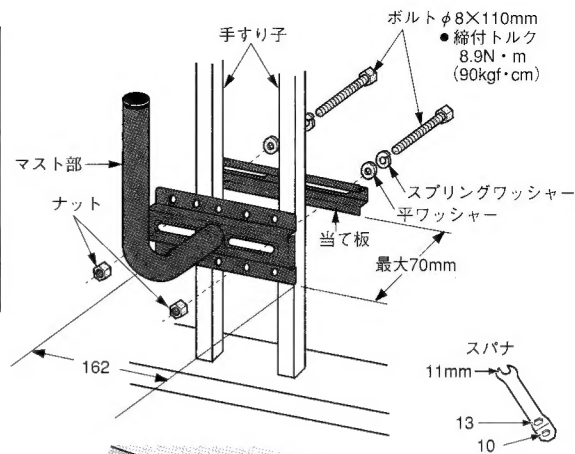


# サイドベースの取付

マスト部が、必ず鉛直になるように取付けてください。

## フェンスの場合

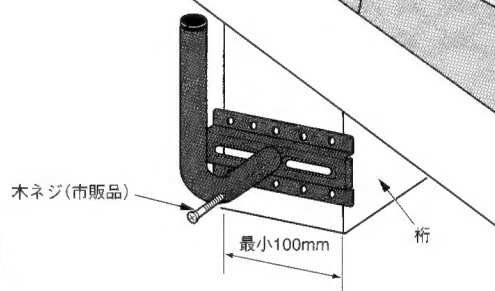
- 手すり子に取付ける場合、サイドベースをフェンスの根元に近い、じょうぶな部分に取付けてください。
- ボルトは、手すり子にできるだけ近い位置で締付けてください。
- サイドベースは、スパナ(13mm)で、しっかりと取付けてください。
- 締付部分は、初期ゆるみがありますから、数か月後に再度、締直してください。



## 柱・桁・壁面の場合

必ず、5.1×70mm以上の木ネジ(市販品)、または4.2×100mm以上のくぎ(市販品)で、6か所以上をしっかりと固定してください。

- 壁面に設置する場合、必ず工務店にご相談ください。



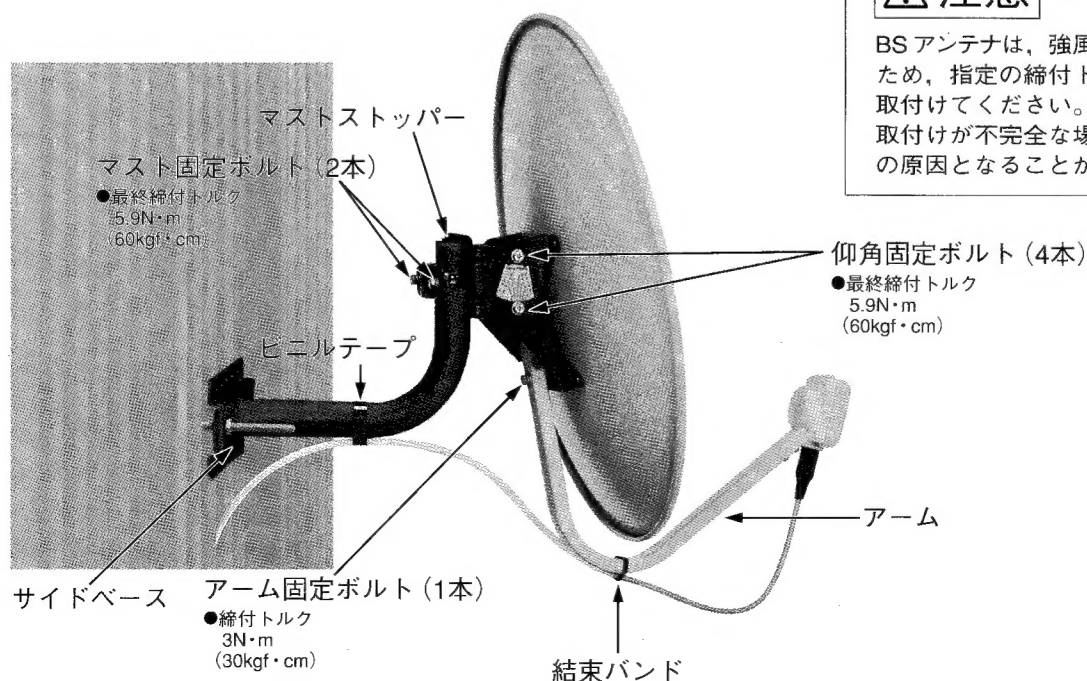
# アンテナの組立・取付

① 組立ては、1本のボルトでアームを取付けるだけです。

② サイドベース(フェンス・壁面兼用取付金具)に、アンテナを取付けます。アンテナが左右に回転する程度に、マスト固定ボルトをスパナ(10mm)で締付けてください。

## ⚠ 注意

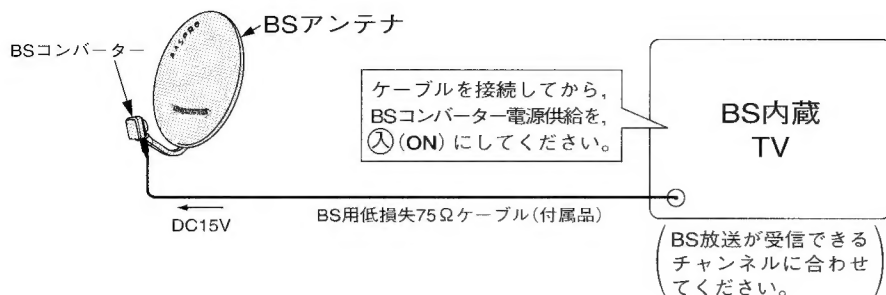
BSアンテナは、強風の影響を受けやすいため、指定の締付トルクで、しっかりと取付けてください。取付けが不完全な場合、落下して、けがの原因となることがあります。



# アンテナの方向調整

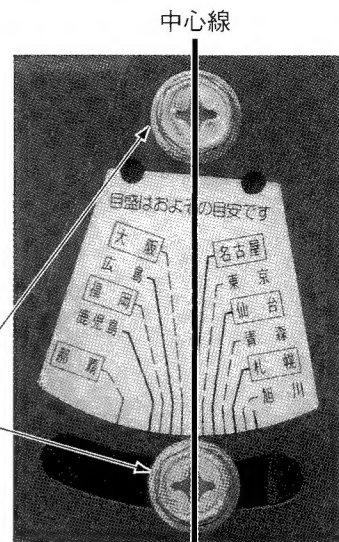
ケーブルの配線・接続はp.5をご覧ください。

- 受信する地域付近に①仰角目盛を、およそ合わせて、  
②アンテナを西南方向に向け、左右に回せば、簡単に映ります。



TV、VTRにBSチューナーが内蔵されていない場合、BSチューナーが必要です。接続方法の詳細は、BSチューナーの取扱説明書をご覧ください。

仰角固定ボルト



地域別仰角目盛(およその目安)  
名古屋に合わせた例

## ① 仰角を合わせます

仰角固定ボルトの中心線に、地域別仰角目盛に表示してある **地名** を、およそ合わせて、仰角固定ボルトを仮締めしてください。

受信点がどの **地名** に該当しているかは、下の **地域別仰角目盛対応図** で確認してください。

## ② 方位角の調整

受信画像を見ながら、アンテナを西南方向に向け、左右にゆっくり回してください。画像が出たら、方位角の微調整をして、最良に映るところで、マスト固定ボルトを指定の締付トルクで、しっかりと締付けてください。

キズ(ノイズ)が入った、きたない画像でもかまいません。最良の位置で締付けてください。



方位角の調整

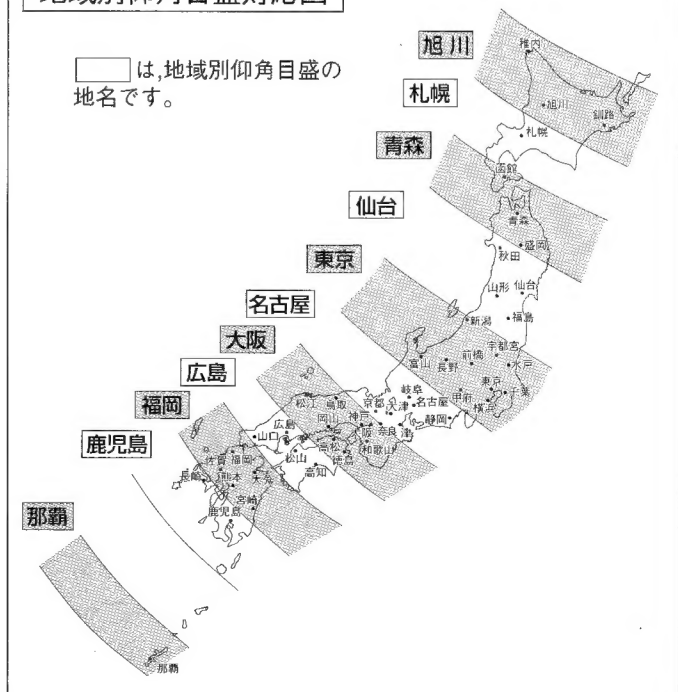
## ③ 仰角の微調整

画像が最良になるように、仰角の微調整をして、仰角固定ボルトを指定の締付トルクで、しっかりと締付けてください。

- きれいに映っているはずですが、万一きれいに映らないときは、再度①からやり直してください。
- サイドベースのマスト部が鉛直であれば、再調整は不要ですが、マスト部が傾いているときは、②、③をくり返すことになります。

地域別仰角目盛対応図

は、地域別仰角目盛の地名です。





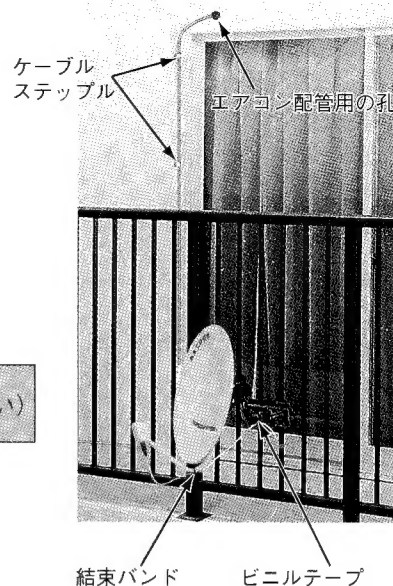
# ケーブルの配線

(エアコン配管用の孔がないときは、すき間用接続ケーブル FLC5-P・FLC5F-P (別売) を使用すれば、窓や戸のすき間からケーブルを引込むことができます。)

- 1 エアコン配管用の孔などから、ケーブルを室内に通します。
- 2 ケーブルは、フェンスまたは壁面にそわせて、結束バンド・ケーブルステップル・ビニルテープなどで固定します。
- 3 配線が終わった後、パテ (市販品) で、エアコン配管用の孔などをふさぎます。

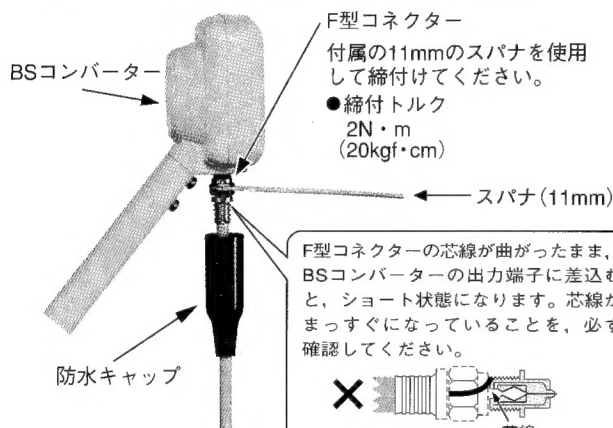
## ご注意

ケーブルは無理に曲げないでください。(曲げ半径は40mm以上にしてください)

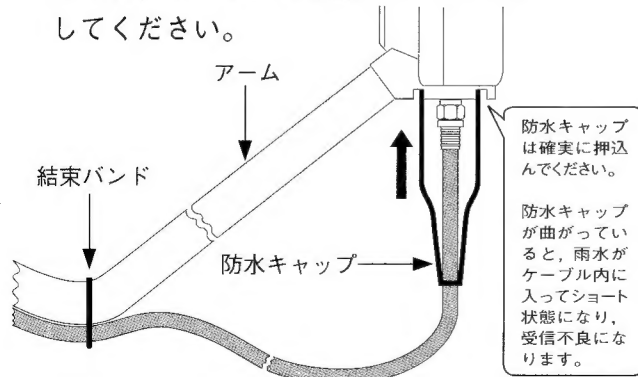


# ケーブルの接続

- 1 F型コネクタを、BSコンバーターの出力端子へ、しっかりと接続してください。



- 2 防水キャップを矢印の方向へ確実に押込んで、防水キャップが曲がらないように、ケーブルを結束バンドで固定してください。

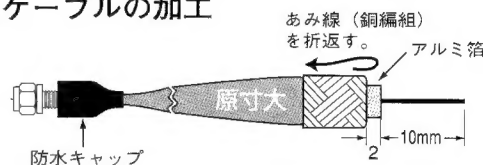


- 3 ケーブルの端にアンテナプラグを取付け、BS内蔵TV (またはBSチューナー) のBSアンテナ入力端子に接続します。アンテナプラグは、確実に取付けしないと、受信不良の原因となります。取扱説明書を、よく読んで取付けてください。

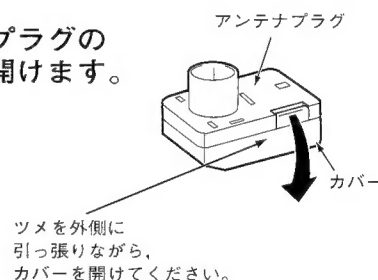
(ケーブルを室内へ引込む際、通す孔が小さいときは、ケーブルを孔に通してから、アンテナプラグを取付けてください。)

## アンテナプラグのケーブル取付方法

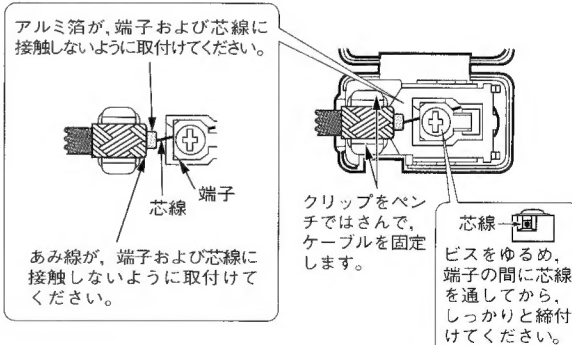
- 1 ケーブルの加工



- 2 アンテナプラグのカバーを開けます。



- 3 ケーブルにアンテナプラグを取付けます。



- 4 カバーをパチンと閉めます。

## AASPRO

項目 Items	BS38C-SET2	BS45C-SET2
受信周波数 Reception Frequency	11.7~12GHz	
アンテナ利得 Antenna Gain	32.2~32.6dB	33.7~34.1dB
開口効率 Aperture Efficiency	77~80%	
性能指数 (G/T) Gain to Noise Temperature Ratio	11.5~13.1dB/K	13~14.6dB/K
風圧荷重 Wind Loading	19kg (風速40m/s) 43kg (風速60m/s)	26kg (風速40m/s) 59kg (風速60m/s)
受風面積 Wind Surface Area	0.14m <sup>2</sup>	0.19m <sup>2</sup>
有効開口径 Aperture Diameter	380mm	450mm
出力周波数 Output Frequency	1032~1335MHz	
コンバーター利得 Conversion Gain	50~60dB	
局部発振位相雑音 Local Oscillator Phase Noise	⊖ 52dBc/Hz以下 (1kHzオフセット) ⊖ 70dBc/Hz以下 (5kHzオフセット) ⊖ 80dBc/Hz以下 (10kHzオフセット)	
雑音指数 Noise Figure	0.7dB (0.6~0.9dB)	
出力インピーダンス Output Impedance	75Ω (F型コネクタ)	
局部発振周波数安定度 Local Oscillator Frequency Stability	±1.5MHz以内	
使用温度範囲 Temperature Range	⊖30~⊕50℃	
電源 Power Requirements	DC15V 2.5W	
外観寸法 (仰角40°のとき) Dimensions	465 (H) × 390 (W) × 396 (D) mm	550 (H) × 460 (W) × 440 (D) mm
質量 (重量) Weight	約1.3kg	約1.5kg
適合マスト径 Adaptable Mast Diameter	25~48.6mm	

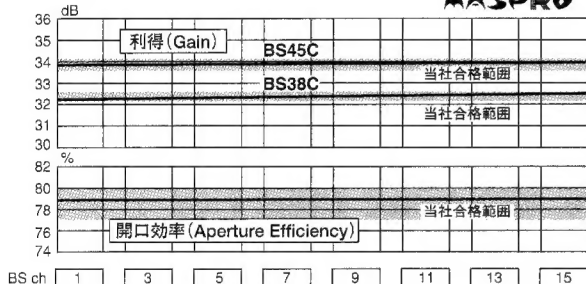
マスプロの規格表・性能表に絶対うそはありません。  
ご理解と信頼あるデータにご期待ください。

## 周波数特性

## Frequency Characteristics

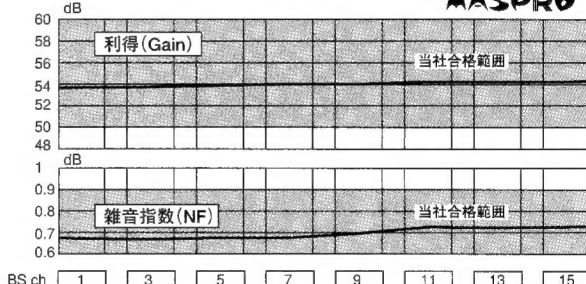
## アンテナ部

## AASPRO



## BSコンバーター部

## AASPRO



製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。

親切・技術・マルチメディアの

マスプロ電工

本社 〒470-0194 (本社専用番号) 愛知県日進市浅田町  
営業部 TEL名古屋 (052) 802-2244  
技術相談 (052) 805-3366  
インターネットホームページ www.maspro.co.jp

支店・営業所

沖縄 (098) 854-2768

鹿児島 (099) 226-9200

宮崎 (0985) 25-3877

熊本 (096) 381-7626

長崎 (095) 846-6872

福岡(支) (092) 531-3861

北九州 (093) 941-4026

下関 (0832) 55-1130

徳山 (0834) 32-2954

広島 (082) 230-2351

松江 (0852) 21-5341

岡山 (086) 252-5800

松山 (089) 973-5656

高知 (088) 882-0991

高松 (087) 865-3666

姫路 (0792) 34-6669

神戸 (078) 843-3200

大阪(支) (06) 6635-2222

工事営業部 (06) 6632-1144

京都 (075) 341-0595

和歌山 (073) 473-8867

津 (059) 234-0261

岐阜 (058) 275-0805

名古屋(支) (052) 802-2233

工事営業部 (052) 804-6262

豊橋 (0532) 33-1500

静岡 (054) 283-2220

松本 (0263) 57-4625

福井 (0776) 23-8153

金沢 (076) 249-5301

新潟 (025) 287-3155

横浜 (045) 784-1422

渋谷(支) (03) 3409-5505

工事営業部 (03) 3499-5631

秋葉原 (03) 3255-7335

青戸 (03) 3695-1811

八王子 (0426) 37-1699

千葉 (043) 232-5335

大宮 (048) 663-8000

前橋 (027) 263-3767

水戸 (029) 248-3870

宇都宮 (028) 660-5008

郡山 (024) 952-0095

仙台 (022) 786-5060

盛岡 (019) 641-1681

秋田 (018) 862-7523

青森 (017) 742-4227

函館 (0138) 53-7355

札幌 (011) 782-0711

釧路 (0154) 23-8466

旭川 (0166) 25-3111

北見 (0157) 61-0480

APR., 2000